إعداد الاستاذة: سالمه خميس الساعدية معلمة فيزياء معلمة بلاد بني بوعلي للتعليم الاساسي بتعليميه جنوب الشرقية

امتحان تجريبي مادة الفيزياء للصف الحادي عشر

للعام الدراسي: ١٤٤٤هـ – ٢٠٢٣/٢٠٢٢م **الدور:** الأول - الفصل الدراسي: الثاني

۹ صفحة.	* عدد صفحات الأسئلة:
---------	----------------------

* زمن الامتحان: ساعتان ونصف

* تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.

* الإجابة في دفتر الأسئلة نفسه.

اســم الـمُراجع	اســم الـمصحح	الدرجة	المفردة	رقم الصفحة	
	cO.		Y-1	1	
	977.		٤ -٣	۲	
	0,0		٦ - ٥	٣	
	2011		Λ -V	٤	
	off 's		١٠ - ٩	0	
	4·,, '5'		11	٦	
NA.			18-17-17	٧	
* >>			10	٨	
			۱۸-۱۷-۱٦	٥	
راجَع الجمع:	جمَعه:		جموع	الم	
درجة/درجات فقط.				المجموع بالحروف	

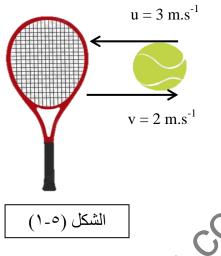
<u>۴۲۰۲۳/</u>	العام الدراسي: ٢٠٢٢/	الفصل الدراسي: الثاني	تجريبي	الصف: الحادي عشر	المادة: الفيزياء
4		يع الأسئلة الآتية	ُجب عن جه	<u>†</u>	
	22.5) .أحسب مقدار ا [۱] (. m. 25) في فترة زمنية (s يحة :		$m.s^{-1}$ (750 تتسارع من $m.s^{-1}$ وحدة $n.s^{-1}$.	
	500	400	200	0 🔲	100
:(1-٢)	ير ساكن .كما في الشكل	بسرعة (1-8 m.s) بجسم آخ	الأول يتحرك	في الكتلة يصطدم الجسم	۲) جسمان متماثلان
	<u>8 r</u>	m/s		v	
	y	4 kg m	4	@ m 6 m/s	
	÷-	قبل التصادم	97.	بعد التصادم	
		(1-7)	الشكل		
			ل بعد التصاد	واتجاه سرعة الجسم الأو	أ) أحسب مقدار
		0, 0,			
()[7]_		K: Vu			
				لتصادم تصادما غير مرن.	ب) بين رياضيا أن ا
() [٣]_					

	* 1 M . 1 MAL*		A 1 11 * 11	1 . • 64 * . 16 1
العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٢م	القصل الدراسي: التاني	تجريبي	الصف: الحادي عشر	الماده: الفيزياء
٧				
			كمية التحرك الخطية.	۲) أذكر مبدأ حفظ ك
() [۲]				
, طول المحور السيني بسرعة	(0.0480 kg) ونتحرك عار	لكرة A تساوي	من كرات البلباردو كتلة ا [.]	٤) تصادم بن اثنن ه
الة سكون. بعد التصادم يتحركان		**		'
			ضهما بزوايا كما يظهر في	
		A		
		40	OI,	
		65%		
		837°)		
	(3)		B	
	0 (2.9)	الشكل		
	MM.	ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لكرة (A) والكرة (B) بعد	أ) أوجد سرعة ا
	7			
	* 7:			

-2-

()[0]_____

٥) رمى لأعب تنس كرة بقوة N 30 N خلال زمن تلامس (0.2~S) كما في الشكل (0-1) .

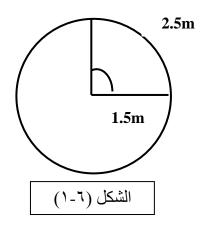


أ) أذكر نص قانون نيوتن الثاني للحركة محصلة القوى التي تؤثر على الجسم بكمية التحرك .

) [۲]_

ب) أحسب كتلة الكرة.

) [٣].



۲) إزاحة الزاوية heta في الشكل (۱-۱) بالراديان تساوي : ()[1] أختر الإجابة الصحيحة :

> 1.6 0.6

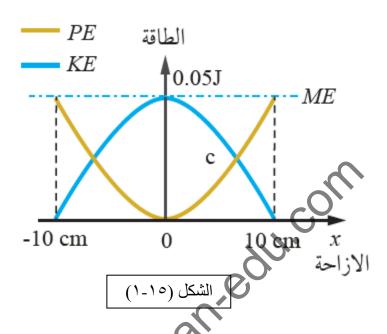
5.6 3.75

العام الدراسي: ٢٢٠٢٣/٢٠٢٨م	الفصل الدراسي: الثاني	تجريبي	الصف: الحادي عشر	<u>المادة: الفيزياء</u>
٩	بارة (0.300 m).	طره إطار السي	عة (15 m.s ⁻¹) نصف ق	۷) تتحرك سيارة بسر
			اوية ω للإطار	أ) أحسب السرعة الز
()[Y]				
			ات الإطار خلال s 10.	ب) أحسب عدد دور
() [٣]			9	
. (110 m	$.s^{ ext{-}1}$ ىرعة خطية ثابته تساوي ($.$	کل (۱۰۸) جس	منعطف دائري كما في الش	٨) تتحرك سيارة في ه
	Whisill S	r = 90 m		
	ال (۱-۸)	الشك		
()[7]			كل (١-٨) يوضح اتجاه اا	أ) أرسم سهما في الش
			لتسارع المركزي للسيارة .	ب) احسب مقدار اا
() [Y]				

<u> الدراسي: ۲۰۲۳/۲۰۲۲م</u>	الفصل الدراسي: الثاني العام	تجريبي	الصف: الحادي عشر	<u>المادة: الفيزياء</u>
٨				و) عرف ما يلي : الإزاحة الزاوية :
) [۲]				
				السرعة الزاوية :
) [۲]				
ىة معا" (85kg).	ق حيث يبلغ كتلة السائق والدراج	لهوائية في سبا	ينعطف سائق الدرجات ا	۱۰) الشكل (۱۰۱۰)
			2	
		C	0,	
		egni	,O/.	
	19.	الشكل		
()[1]	أختر الإجالة الصحيحة	لهوائية .	زية لدى سائق الدرجات ا	أ) مصدر القوة المركز
	وة الجاذبية الأرضية		ية	القوة العمود
	🔲 قوة الرفع		,	قوة الاحتكاك
	• (نعطاف السائق	لمركزية التي تحافظ على ا	ب) احسب القوة ا
() [٣]				

ناني العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٢م	الفصل الدراسي: الث	تجريبي	الصف: الحادي عشر	المادة: الفيزياء ا
V	() full			م م م م م م م م م م م م م
	()[7]		<u> </u>	١٢) أكمل الجدول التالِ
التردد	دوري	الزمن ال	العلمي	المصطلح
				المفهوم
				وحدة القياس
ويحة: [١] ()	هما . أختر الإجابة الصم	فرق الطور بين	ضح موجتين (B ، A)	۱۳) الشكل (۱۳-۱) يو
			90° 🗆	45° 🔲
-B		7/).	360°	180°
الشكل (۱۳-۱)		S _C		
غير تسارعه مع الزمن وفقا للمعادلة :	لى المحور الصادي ويت $a = -20\pi$	فقیة بسیطة ع 2 $\sin(4\pi)$	يتحرك حركة توا (0.04)	۱٤) جسم کتلته (Kg
in.				أ) سعة الجسم المهتز .
) [F] *D] :			
) [۲]			. (3 s) .	ب) تسارع الجسم عند
) [14]				
) [۲]				

١٥) يوضح الشكل (١٥-١) العلاقة بين الطاقة والإزاحة لجسم يتحرك حركة توافقية بسيطة .



أ) ما مقدار سعة الجسم .

) [١] ____

ب) ما مقدار طاقة الوضع وطاقة الحركة عند الموضع 0.

) [۲]_

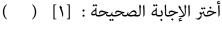
ج) أحسب الزمن الدوري للجسم إذا علمت أن كتلته (0.01Kg).

) [٣]__

الشكل (١-١٦)

١٦) في بندولات بارتون عند أهتزاز البندول الدافع (x) الشكل (١-١٦) فإن البندول الذي سوف يحدث له رنين هو

البندول .



٠, -

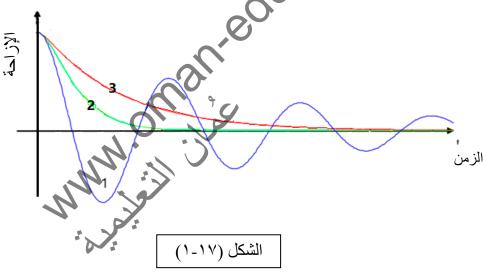


В

С



١٧) مثل الشكل (١٧-١) لأنواع التخميد (الحرج - القوي - الضعيف):



- يمثل التخميد الحرج رقم ()

- يمثل التخميد القوي رقم ()

١٨) أذكر استخدامين من استخدامات الرنين في حياتنا .

() [Y]_____

) [1]

_ انتهت الأسئلة _

القوانين والثوابت

	القو انين	.00	500 15
لقو انین		الوحدة	م
$\Delta \vec{P} = m \Delta \vec{v}$	$ec{P}=mec{v}$	كمية	١
$\vec{F} = \frac{\Delta \vec{P}}{\Delta t}$	$ec{P}_{}_{}$ بعد التصادم $ec{P}_{}$ قبل التصادم	التحرك	
$F = \frac{1}{\Delta t}$	$ec{v}_{1}=ec{v}_{2}-ec{v}_{1}$ انسبیه		
$\vec{F}_{\rm A} = -\vec{F}_{B}$	$KE = \frac{1}{2}mv^2$		
	$KE = 2m\nu$		
$a = \omega v = \omega^2 r = \frac{v^2}{r}$	$\vec{v} = \omega r$	الحركة	۲
r	$\omega = \frac{\Delta \theta}{\Delta t}$	الدائرية	
$F = m\vec{a}$	$\omega - \frac{1}{\Delta t}$		
0	$\omega = \frac{2\pi}{T}$		
$x = x \cdot \sin(\omega t)$	1000	الحركة	٣
	$T = \frac{\omega}{2\pi}$ $T = \frac{1}{f}$	الاهتزازية الاهتزازية	'
$v = v \cdot \cos(\omega t)$	$v_{\circ} = \omega x_{\circ}$	الاهراريد	
$E_{\circ} = \frac{1}{2} \mathrm{m} \omega^2 x_{\circ}^2$	$a_{\circ} = -\omega^2 x_{\circ}$		
5007	$a = -a_{\circ}\sin(\omega t)$		
	الثو ابت		
g=	$=9.81 m s^{-2}$		

المادة: الفيزياء الصف: الحادي عشر تجريبي الفصل الدراسي: الثاني العام الدراسي: ٢٠٢٣/٢٠٢٢م

المسودة

MMM. official state of the stat